CLIPPEDIMAGE= JP402073284A

PAT-NO: JP402073284A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 02073284 A

TITLE: COPYING DEVICE

PUBN-DATE: March 13, 1990

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

ISHII, HIROAKI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

CANON INC

COUNTRY

N/A

APPL-NO: JP63223420

APPL-DATE: September 8, 1988

INT-CL (IPC): G03G021/00;G03G015/00

US-CL-CURRENT: 399/8,399/366

ABSTRACT:

PURPOSE: To surely prevent the unauthorized use of the title device by inputting a user's ID number and comparing the user's ID number with a registered ID number and releasing only a specified operator for operating the title device in the case that a copying inhibition mode is set up.

CONSTITUTION: When the input by a copying starting key 61 is performed from an operating part 6, a back-up memory 9 is accessed and the data of a copying inhibition mode flag is read. By judging whether it is the copying inhibition mode or not based on the data, a CPU 7 turns on a copying inhibiting lamp 62 and displays the effect when the copying inhibition mode is

set. Then, if the input by a releasing key for copying inhibition mode 63 is performed, the user's ID number is inputted from an user's ID recognizing part 5 and the user's ID number is compared with the registered ID number group in the memory 9 which is permitted to release the copying inhibition. And by judging whether the copying inhibition is released or not, and restoring to the state in which copying is possible by the control of the CPU 7, the unauthorized use by the user whose ID number is different from the registered one can be surely prevented.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO&Japio

19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-73284

⑤Int. Cl. 5

顋

勿出

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)3月13日

G 03 G 21/00

102

キヤノン株式会社

7204-2H 8004-2H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

会発明の名称 複写装置

人

②特 願 昭63-223420

愛出 願 昭63(1988) 9月8日

@発明者 石井 宏明

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

個代 理 人 弁理士 谷 義 一

明 相 曹

1 . 発明の名称

復 写 装 置

- 2. 特許請求の範囲
- 1) 複写が禁止された原稿を識別して復写動作を 停止し、以後を使用不能状態にする複写装置であって、

回復動作をする作業者が特定の作業者か否かを 判別する判定手段と、

該利定手段があらかじめ許可された特定の作業者であると判別したときにのみ、前記使用不能状態から復写可能状態に回復させる制御手段と を具備したことを特徴とする復写装置。

(以下余白)

3. 発明の詳細な説明

【産業上の利用分野】

本発明は、複写装置に関し、特に紙幣等の複写 を禁止する機能を有する復写装置に関する。

[従来の技術]

近年、多色原稿をきわめて忠実に再現できるカラー復写装置が開発されたため、簡単に紙幣等の 偽造ができるおそれがでてきた。そこで、パターン認識等を用いて紙幣や有価証券等の復写を禁止 することが提案されている。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、このような従来の提案の複写装置では、一般の使用者の簡単なメンテナンス操作で容易にその複写禁止を解除できるものであったり、複写開始キーの入力により簡単に複写動作を回復できるものであったので、紙幣等の偽造などの不正使用を十分に防止できないという欠点があった。

(54) IMAGE RECORDER

(11) 2-73283 (A) (43) 13.3.1990 (19) JP

(21) Appl. No. 63-223419 (22) 8.9.1988

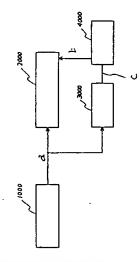
(71) CANON INC (72) YOSHIKI KUBOKI

(51) Int. Cl5. G03G21/00

PURPOSE: To prevent the copying of a part unnecessary to be copied without changing a copying time for an ordinary original by painting out an area on a medium to be recorded in which an image is recorded in advance in the

case that the original inhibited to be copied is detected.

CONSTITUTION: At first, in an original reading means 1000, the image of the original is read by an image sensor so as to become an electrical image signal. The image signal is recorded in a recording means 2000 and the image recording processing is continued till the original which is inhibited to be copied is detected by a detecting means 3000. At the point of time when the original which is inhibited to be copied is detected by the detecting means 3000, a control means 4000 controls the recording means 2000 and additionally records a specified image, as the area on the medium to be recorded in which the image is recorded in advance is painted out. Then, it does not take a long time because copying is executed to the ordinary original as it is, and the copying of the part unnecessary to be copied can be prevented.



a: read image, b: operation indication, c: detecting signal for original inhibited to be copied

(54) COPYING DEVICE

(11) 2-73284 (A) (43) 13.3.1990 (19) JI

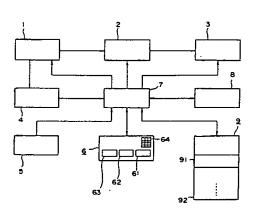
(21) Appl. No. 63-223420 (22) 8.9.1988

(71) CANON INC (72) HIROAKI ISHII

(51) Int. Cl5. G03G21/00,G03G15/00

PURPOSE: To surely prevent the unauthorized use of the title device by inputting a user's ID number and comparing the user's ID number with a registered ID number and releasing only a specified operator for operating the title device in the case that a copying inhibition mode is set up.

CONSTITUTION: When the input by a copying starting key 61 is performed from an operating part 6, a back-up memory 9 is accessed and the data of a copying inhibition mode flag is read. By judging whether it is the copying inhibition mode or not based on the data, a CPU 7 turns on a copying inhibiting lamp 62 and displays the effect when the copying inhibition mode is set. Then, if the input by a releasing key for copying inhibition mode 63 is performed, the user's ID number is inputted from an user's ID recognizing part 5 and the user's ID number is compared with the registered ID number group in the memory 9 which is permitted to release the copying inhibition. And by judging whether the copying inhibition is released or not, and restoring to the state in which copying is possible by the control of the CPU 7, the unauthorized use by the user whose ID number is different from the registered one can be surely prevented.



1: image reading part, 2: image processing part, 3: image outputting part, 4: image recognizing and processing part, 7: microcomputer (CPU), 8: program memory, 64: ten keys, 91: inhibition mode flag, 92: ID number group of permitting release inhibiting

(54) ELECTROPHOTOGRAPHIC PROCESS

(11) 2-73285 (A) (43) 13.3.1990 (19) JP

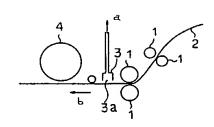
(21) Appl. No. 63-225400 (22) 8.9.1988

(71) RICOH CO LTD (72) HARUHIRO HORIUCHI(1)

(51) Int. Cl⁵. G03G21/00,B65H5/00,G03G15/00

PURPOSE: To obtain a high quality image without surface staining by providing a suction machine and sucking air before a transfer sheet is carried and brought into contact with an electrophotographic photosensitive body, and removing the paper dust on the surface of the sheet so that a developer may not firmly fix on it.

CONSTITUTION: The transfer sheet 2 is carried in the direction shown by an arrow toward the electrophotographic photosensitive body 4 from a carrying roller 1. The transfer sheet 2 is sucked with air by the suction machine 3 before the transfer sheet comes into contact with the photosensitive body 4 and the paper dust on the surface is removed. Then, a suction part 3a in the suction machine 3 is opened narrow and long in the width direction of the transfer sheet 2 and the suction machine 3 uniformly and efficiently sucks the surface of the transfer sheet 2, and the paper dust is removed. Then, the transfer sheet 2 comes into contact with the photosensitive body 4 in the state that the paper dust is removed. As a result, since a toner and the developer can be difficult to firmly fix to the photosensitive body 4, the high quality image without surface staining can be obtained.



19日本国特許庁(JP)

① 特 許 出 願 公 閉

四公開特許公報(A) 平2-73284

@Int. Cl. *

識別配号

102

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)3月13日

G 03 G 21/00

15/00

7204-2H 8004-2H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

❷発明の名称 複写装置

> 20特 頭 昭63-223420

29出 顧 昭63(1988) 9月8日

石 井 個発 明 者 宏 明 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内

①出 願 人 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社

10代 理 人 弁理士 谷 差 --

1. 発明の名称

- 2. 特許請求の範囲
- 1)復写が禁止された原稿を聴別して復写動作を 停止し、以後を使用不能状態にする復写装置であ

回復動作をする作業者が特定の作業者が否かを 判別する料定手段と、

該判定手段があらかじめ許可された特定の作業 者であると判別したときにのみ、前記使用不能状 **態から復写可能状態に回復させる制御手段と** を具備したことを特徴とする複写装置。

(以下余白)

3. を明の詳細な幾明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、復写装置に関し、特に紙幣等の復写 を禁止する機能を有する復写装置に関する。

[従来の技術]

近年、多色原稿をきわめて忠実に再規できるカ ラー復写装蔵が開発されたため、簡単に抵常等の 偽造ができるおそれがでてきた。そこで、パター ン認識等を用いて抵常や有価証券等の復写を禁止 することが提案されている。

[発明が解決しようとする課題]

しかしながら、このような従来の提案の推写袋 置では、一般の使用者の簡単なメンテナンス操作 で容易にその復写録止を解除できるものであった り、復写開始キーの入力により簡単に復写動作を 回復できるものであったので、紙幣等の偽造など の不正使用を十分に防止できないという欠点があ った。

特開平2-73284(2)

[雄題を解決するための手段]

かかる目的を達成するために、本発明は、復写が緑止された原旗を識別して復写動作を停止し、以後を使用不能状態にする復写装置であって、回復動作をする作業者が特定の作業者か否かを判別する判定手段と、判定手段があらかじめ許可された特定の作業者であると判別したときにのみ、使用不能状態から複写可能状態に回復させる制御手段とを具備したことを特徴とする。

[作用]

本発明は、上記構成により、復写製止対象の原稿を認識して一旦復写禁止となった後では、特定の作業者による復写禁止解除要求である場合の

な回路構成を示す。第2回において、1 は原紙額像を光学走査系を介してCCD (電荷結合条子)等の光電変換素子により続み取る面像既取断、2 は耐像は現象のの各種面像知力された画像信号を介袖正といる。 1 は画像処理師 2 から出力された画像信号を介護の各種画像知理を応す回像処理師、3 は画像処理師2 から出力するデジタルカラー画像信号を基にレーザビーム記録がよく、1 によりによりに変換画像を記録再生する個像出力師である。

4 は國像競取部 1 からの鶴像信号を基に、あらかじめ用意したパターンデータとの比較により収積の種類を判定する関像認識処理部、 5 は磁気カードや1Cカード等の登録カードを用いて使用者の1D (identif) cation) 番号を入力するユーザ [D認識節である。 6 は使用者が本装置へ指示を与えるための操作部であり、コピースタートキー61、コピー鉄止ランプ62、複写禁止モード解除キー63 およびテンキー84等を有する。

7 は本装置の金体の制御を可るマイクロコンピ

み、祖写兼止の解除を行うようにしたので、一般 の使用者の不正使用が確実に防止できるととも に、焦認識により使用不能状態となったときには 特定の作業者により迅速に祖写モードに回復できる。

[实施例]

以下、図面を参照して本発明の実施例を詳細に 説明する。

第1図は本発明実施例の基本構成を示す。第1 図において、Aは複写が禁止された原稿を識別して複写動作を停止し、以後を使用不能状態にする 複写装置本体である。

B は回復動作をする作業者が特定の作業者か否 かを利別する判定手段である。

C は 判定手段 B があらかじめ許可された特定の作業者であると判別したときにのみ、前記使用不能状態から復写可能状態に回復させる 制御手段である

第2回は本発明の一実施側の複写装置の具体的

ュータ (以下、CPU と称する)であり、ブログラムメモリ (ROM) 8にあらかじめ格納された第3 図、
第4 図または第5 図に示すような制御手順 (ブログラム)に従って、本発明に係る制御助作を実行する。9 は CPU7 の制御で使用するバックアップメモリであり、復写禁止モードフラグを立てる 領域 11 および禁止解除を許可された10番号 (群)をあらかじめ記憶する記憶領域 92 等を有する。

次に、第3図および第4図のフローチャートを 参照して本発明の実施例の動作を説明する。

まず、第3図のステップSIにおいて、コピースタートキー&Iのキー入力が操作部6からあったら、次のステップS2においてバックアップメモリ9をアクセスして復写禁止モードフラグのデータを読み取る。続くステップS3において、そのデータを基に復写禁止モードか否かを判断し、復写禁止モードの場合はステップS4で復写禁止モードである資をコピー禁止ランプ82を点灯することにより表示し、第4図のステップS21 へ進む。

ステップ53で復写禁止モードになっていなけれ

ば、次のステップ S5へ進んで頭像級取邸 1 の原項 続取を開始させ、ステップ S6のブリスキャン動作 で調像誘取邸 1 から得られた頭像信号を悲に、ステップ S7で頭像認識処理郎 4 により誘取原項の極 類の認識を行わせる。

就いて、ステップS8において、値像包数処理部4の認識結果に基いて復写禁止対象の原稿かかを判定し、復写禁止対象の原稿のコピーシースで復写のコピーシーの過常のコピーシーを担ければ、ステップS9で過常のコピーシーを記し、で復写を行い、値像出力が3で用紙上とで複写として、位写禁止を一ドフラグに対し、で写明で33で見り、ステップS3が肯定判定となるので、で見り、ステップS4でコピー禁止ラング82を点灯し、第3図のステップS21に進む。

ステップ \$21 では、復写禁止モードを解除する 意志があるか否かを、復写禁止モード解除キー63

他方、ステップ S13 において、復写禁止解除が許可された特別のID番号であると判定したときには、ステップ S24 に進み、バックアップメモリ 9 の復写禁止モードフラグをリセットして、復写許可モードにした後、第3 図のステップ S1に戻る。これにより、復写機能は正常に回復し、次にコピースタートキー61が入力されれば、復写禁止原稿でない限り、正常な復写動作が行われ、正常終了する(ステップ S1~S3、S5~S9)。

このように、本実施例では、復写禁止となった 後では、特定の作業者の10番号が入力されない限 り、復写動作は再開されず、これにより一般使用 者の不正防止が図れると同時に、誤認識等により 使用不能状態になった場合でも特定の作業者によ り迅速に復写モードに回復できる。

上述の本発明実施例では、復写禁止解除の作業 者識別手段として ID番号を使用したが、本発明は これに限定されず、例えば操作郎 6 のテンキー 84 から暗証番号を入力し、この入力した明証 号と パックアップメモリ 9 にあらかじめ搭納した特定 のキー入力があったか否かで判定し、このキー 83 の入力がない場合は、そのまま終了する。従って、この場合は、その後にコピースタートキー 81 が再び押されても、ステップ 51 ー 52 ー 53 ー 54 ー 521 と進むこととなり、復写動作は再聞されない

の暗な番号とを比較することにより、複写鉄止解 除の可否を判断することができる。

第5図のフローチャートはこのように暗証番号のを利用して作業者を判別する場合の助作手頭を示し、本実施例の場合はステップ 532、533 の処理のみ異なり、他の動作は第3図 および第4図である。 すなわち、上述のステップ 521 が肯定 門本の からい なのステップ 532 で操作 郎 6 からかしたいる 音号を入力し、次のステップ 533 でそのかしたいる 音号を入力したいる では ひんかん ないから ないが ひに ひらん ひと できる きょ の 一致を みて、 入力 された 暗 延 香号との 尸 な が 許可 されている 音号 を 知 定 な ら その まま 処理を 終了 し、 肯定 判定 な ら 復写 禁止 解除 処理の上述のステップ 524 へ 進む。

なお、上述の実施例では作業者を確認する手段 として10番号や、暗証番号を用いたが、本発明は これに限定されず、例えば作業者の指紋照合や声 紋照合等により確認してもよいことは勿論であ

特閒平2-73284(4)

る。この場合は、10番号等の代りに、指紋や声紋 があらかじめ登録される。

[発明の効果]

以上疑明したように、本発明によれば、複写鉄止対象の原稿を認識して一旦複写禁止となった後では、特定の作業者による複写禁止解除要求である場合のみ、複写禁止の解除を行うようにしたので、一般の使用者の不正使用が確実に防止できるともに、誤認識により使用不能状態となったときには特定の作業者により迅速に複写モードに回復できるという効果が得られる。

4. 図面の簡単な疑明

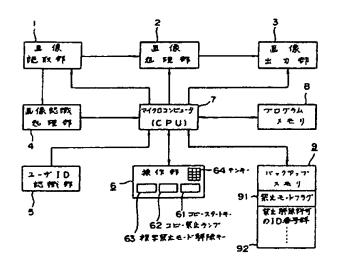
第1 図は本発明実施例の基本構成を示すブロック図、

第2回は本発明の一実施例の具体的な回路構成 を示すブロック図、

第3 図および第4 図は本発明の一実施例の動作 手順を示すフローチャート、



第 1 図



第 2 図

第5回は本発明の他の実施側の動作手頭を示す フローチャートである。

1 …面像缺取部、

3 … 磁像出力感、

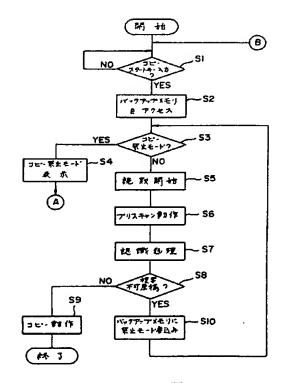
4 … 画像認識処理師、

5 …ユーザ10認識部、

6 …操作郎、

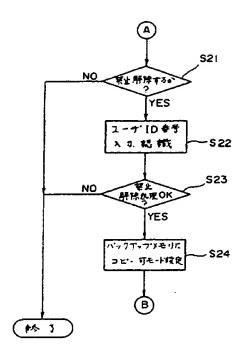
7…マイクロコンピュータ、

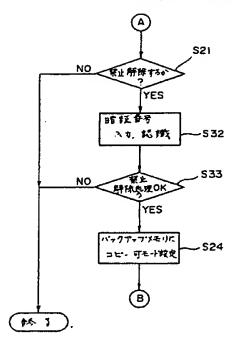
9 … バックアップメモリ。



第 3 図

特開平2-73284(5)





第 4 図

第 5 図